موسوعة صحة الإنسان

الصحة

والنظافة

أعد وقدم على أيدي أفضل الإطباء وأساتذة الجامعات في الولابات المتحدة وانحلتر ا





الصحة والنظانة



الصحة والنظافة

بريان قارد

أعد وقدم على أيدي أفضل الإطباء وأساتذة الجامعات في الولايات المتحدة وانجلترا





قائمة بكتب الموسوعة:
التدخين والصحة
صحة الأسنان
الإسعاف الأولي
المحدرات والصحة
الكحول والصحة
التغذية والصحة
الصحة والنظافة
الرياضة الجمبازية واللباقة البدنية
البيئة والصحة

الترجمة للعربية :عمر مصالحة

Franklin Watts Ltd. حقوق الطبع والترجمة للنشرة العربية محفوظة لر غلوري - المركز العالمي للموسوعات

تنضيد : جول نصار

المتوى

	معدمه
	يعيشون على جسمنا
	انتشار الامراض
	الوقاية الشخصية
	التلوثات الطفيفة
\7	أمراض طفيلية
	الوقاية الصحية للطعام
Y	الحشرات الناقلة للأمراض –
	الصحة في أيام العطلة
۲٤	السُّعال والعطاس
77	التهاب الحنجرة الحمراء
۲۸	الحصبة والحصبة الالمانية
	الجدري والنكاف
٣٢	أمراض تلوث شائعة
	كيف تكافح المرض
٣٦	تطوير المناعة ضد المرض
٣٨	الوقاية من الامراض
الادوية ٤	كيف نكافح الامراض بواسطة
٤٢	الامراض الاستوائية
٤٤	الايدز: تهديد جديد للصحة
٤٦	كشاف تحليليلي للمصطلحات

مقد مة

ما هي الوقاية الصحية ؟ وما هي أهميتها ؟ الوقاية الصحية ببساطة - هي وسيلة لحماية أنفسنا من بلايين الكائنات الحية الميكروسكوبية (كائنات حية دقيقة) التي تحيط بنا ، وتسبب الامراض أخيانا .

الوقاية الصحية وسيلة هامة للحيلولة دون الاصابة بأنواع معينة من الامراض. فمثلا ، يكن أن تكون هذه الوقاية الصحية ببساطة غسل اليدين بعد الخروج من المرحاض ، أو فرش الاسنان جيدا . ولكن هناك نواح أخرى للوقاية الصحية فيها أهمية في منع الاصابة بالامراض ، فالمياه التي نشربها تم تعقيمها لإزالة الكائنات الحية الضارة منها ، كما ان أغذية كثيرة تجتاز معالجة خاصة للسيطرة على الجراثيم التي



الارشاد الصحى ذو أهمية خاصة في بلدان العالم الثالث ، من أجل مساعدة الناس على فهم كيفية انتشار الامراض. ملصقات مثل هذه تشجع الامهات على جلب أطفالهم لعيادات صحة الجمهور ، لفرض إجراء الفحوصات والتطعيم .

الاطفال والاولاد الصغار يتلقون تطعيما لحمايتهم من الامراض المعدية . إن استعمال التطعيم قضى نهائيا على أمراض مثل الجدري ، التي حصدت في السابق حياة الكثيرين .



ان العناية الخاصة بالتعقيم في حياتنا اليومية وعملنا ، ساعدت في السيطرة على أمراض كثيرة ، أدت حتى ما قبل بضعة أجيال إلى وفاة الملايين من البشر كل سنة، وخاصة الاطفال.

قد تسبب أمراضا.

بالامكان الحيلولة دون الاصابة بأمراض معدية كثيرة من خلال - التطعيم .

من المؤكد أنك في صغرك طعمت بواسطة حقنة ، لحمايتك من أمراض الطفولة الخطيرة او غير اللطيفة . أما الامراض التى ليس بالامكان منعها بهذه الطريقة فإنها تعالج بالادوية .



الثيروسات هي كانتات حية دقيقة بمقدورها أن تلحق الضرر بالخلايا ، وتسبب أمراضا إذا ما دخلت الجسم .

١- الڤيروس يلتصق بخلية
 حية في الجسم .

٢- الڤيروس ينتقل لداخل
 الخلية ، ويترك غلاقه الخارجي .

 ٣- الثيروس يسيطر على فعاليات الخلية .

٤- الخلية تتحول لـ "معمل"
 ينتج ڤيروسات إضافية .

٥- تخرج جسيمات ڤيروس
 جديدة وهذه تلحق الضرر بالخلايا

-1

-Y

(8)-4





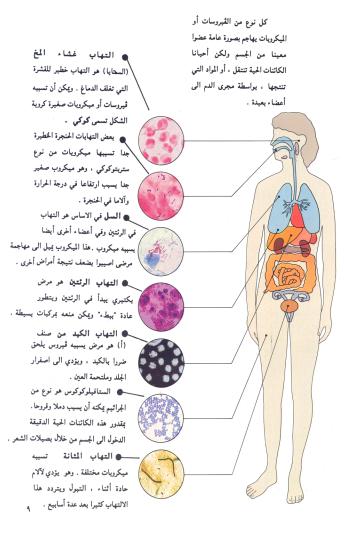
٨

يعيشون داخل جسمنا

السطح الخارجي لجسمنا بكامله مغطى بكميات عظيمة من الكائنات الحية الدقيقة ، وأكثر منها تعيش داخل جسمنا . معظمها غير ضار ، وفي الحقيقة لها وظيفة عملية . فهناك كائنات حية تعيش في الجهاز الهضمي وتساعد على تحليل وهضم الطعام . ولكن أصنافا أخرى من الكائنات الحية قد تسبب أمراضا.

الميكروبات - الثيروسات - الخمائر والبكتيريا ، جميعها من الممكن أن تهدد الصحة. الميكروبات هي صور من الحياة بسيطة وصغيرة جدا ، بمقدورها أن تتكاثر بسرعة كبيرة في الظروف الملائمة . في اللحظة التي تدخل فيها الجسم تتكاثر . قسم من الميكروبات يهاجم الانسجة بصورة مباشرة ، وأخرى تنتج مواد تدعى التوكسينات - ، وهي سامة جدا . (سموما) يقاوم الجسم بقوة كبيرة ضد هؤلاء الغزاة فنصبح معرضين للمرض .

الڤيروسات هي نوع آخر من الكائنات الحية الشائعة التي تسبب مرضا ، وهي صغيرة وبسيطة أكثر من الميكروبات . ان الڤيروس خارج الجسم هو كائن خامل ، ولكن إذا دخل الجسم – فإنه يغزو الخلية الحية ويتكاثر بسهولة . في اللحظة التي يتواجد فيروس داخل الخلية يسيطر على فعاليات حياتها ، ويلحق بها الضرر ويدمرها .



انتشار الامراض

هناك عدة طرق يمكن للأمراض بواسطتها أن تنتشر. أحيانا أنت معرض للعدوى بمرض إذا كنت على صلة مع إنسان مريض. الامراض التي تنتشر بهذه الطريقة تدعى أمراضا معدية - (سارية) ، وهي تنتشر بسرعة كبيرة، خاصة بين الاولاد الذين يلعبون معا .

الامراض السارية تنتشر أحيانا كثيرة بواسطة السعال والعطاس . ان جزيئات دقيقة من البصاق تتناثر في الهواء وتحمل معها ميكروبات أو ڤيروسات من الفم والانف . إذا تنفست بعض هذه الجزيئات فأنت معرض للعدوى . لذا من المهم عند السعال أو

ركاب التطارات المزدحة أو الباصات معرضون للميكروبات والثيروسات التي نشرها أشخاص مرضى بواسطة سعالهم أو عطاسهم . غالها ما تنشر بهذه الطريقة أمراض مثل : الزكام والنزلة الواقدة (الانفلزنزا) .





العطاس أن تغطي أنفك وفمك بمنديل ورقي او منديل عادي ، حتى تحول دون انتشار الميكروبات .

بعض الكائنات الحية التي تسبب أمراضا خطيرة جدا تنتشر بين الاشخاص الذين يتعاطون مخدرات غير مشروعة ، ويتبادلون نفس إبرة المخدر ويتناقلون بينهم دما ملوثا .

الحشرات تنقل أمراضا بواسطة حملها مواد ملوثة الى طعامنا أو مياهنا . الحشرات اللاسعة بمقدورها حمل ميكروب أو ثيروس من دم شخص مريض ، ونقله الى أشخاص آخرين .

بعطاسك يتطاير في الهواء جزيئات بصاق دقيق ، إذا كنت مصابا بالزكام فإن هذه الجزيئات تكون محملة بالميكروبات والثيروسات . وإذا استنشق أشخاص آخرون هذه الجزيئات فإنهم يصابون بالمرض .

الوقاية الشفصية

الكائنات الحية المجهرية التي تدب على جلودنا ليست خطيرة بشكل عام ، ولكن من المحتمل أن تسبب لك المشاكل إذا لم تحافظ على وقاية صحية . الميكروب يتغذى من مواد دهنية موجودة في العرق ، ولهذا فهو قد يولد روائح كريهة ، ويمكن ملاحظة ذلك خاصة في أعضاء الجسم التي تعرق كثيرا ، مثل الابط، والاربية والقدمين إلا إذا تم غسلها على فترات متقارية وبانتظام .

حتى الكائنات الحية التي تعيش بصورة عامة على

يكل صيدلية أو مصحة يكتك أو تشتري أووات عديدة تساعد على الوقاية الشخصية ، فمن أجل العناية سنتطيع أن تشتري خيطا سنيا ومطهرات للقم ومعجونا للأسنان ، توجد أيضا أنواع عديدة من الصابون الطبي ، الشامبو ، ومستحضرات للعناية بالبشرة .



بالامكان منع التهاب اللثة وتسوس الاسنان ، والرائحة الكريهة ، إذا نظفت الاسنان وفق الاصول ، صباحا ومساء ، من المهم التنظيف بعناية كل سطح سن لإزالة الراسب من الفجوات التي بين الاسنان . طبيب الاسنان خاصتك يشرح لك كيف تنظف أسنانك بنجاعة.

للانتقال للفم والتسبب في أمراض. حافظ على أظافر مشذبة ، واستعمل فرشاة الاظافر لإزالة كل أثر للأوساخ.

القاذورات التي تتجمع تحت الاظافر بإمكانها احتواء عدد كيير الطعامك فإنه من المهم جدا أن تحافظ جدا من الميكروبات ، المعرضة خروجك من المرحاض.



بما أن يديك تلمس كائنات حية

مسببة للأمراض قد تنتقل بعدها

على نظافة يديك . إغسل يديك

جيدا بالصابون قبل الاكل ، وبعد

او داخل الجسم دون أن تسبب ضررا ، قد تسبب أمراضا إذا ما وصلت لمكان غير ملاتم لها . لذلك من المهم أن تغسل يُديك جيدا بعد خروجك من المرحاض . بهذه الطريقة أنت تطرد كل أثر للميكروبات التي تعيش غالبا في أسفل الجهاز الهضمي دون أن تسبب ضرراً . إذا نقلت هذه الميكروبات للطعام الذي تأكله فإنها قد تسبب آلاما في البطن وإسهالا . غسل اليدين قبل تناول الطعام ضروري بنفس القدر ، لأنه يصرف كائنات حية أخرى تكون قد علقت بك ربما من البيئة المحيطة. الأظافر الملوثة بإمكانها أن تخفى ايضا كائنات حية قد تنتقل الى طعامك.

رائحة الجسم تنتج عن نشاط الميكروبات على الافرازات الطبيعية للجلد . الصوف والقطن يمتصان هذه الافرازات ، ولكن الالياف الاصطناعية كالنايلون ، والحريرى القرمزي ، والأكريلان ، لا تتمتع بقابلية امتصاص مشابهة . ان الملابس المصنوعة من هذه المواد ، تدفئك وتجعلك تشعر بالالتصاق إضافة لهذا فهي تنشر رائحة للجسم . الاستحمام المتكرر والتغيير اليومى للملابس الداخلية عنع ذلك .

التلوثات الطفيفة

جلدك يساعدك على الحماية من الكائنات الحية المسببة للأمراض والمحيطة بك . ولكن إذا أصيب بجروح وخدوش ، فبإمكان الميكروبات الوصول لداخل الجسم والتسبب في تلوثات . لحسن الحظ أن الالم الذي تسببه التلوثات اشد من خطرها .

البثور والبقع تؤثر كثيرا على الشباب في سن المراهقة . ولحد ما تسببها تغيرات في البنية الكيميائية للجسم ، التي تطرأ خلال نموك ، ولكنها تزداد خطورة بسبب الميكروبات التي تعيش على جلدك .

السوائل الدهنية تنتجها بصيلات الشعر ، حيث تبرز من الجلد ، لدى الشباب تفرز كميات كبيرة من هذه المواد الدهنية وأحيانا تنسد فتحة البصيلة ، فتسود ، وتتولد بثرة سوداء . فإذا تلوثت البثرة بسبب الميكروبات ، فإنها تحمر ، وتصبح ملتهبة ، وتسبب – القوهاء (حب الشباب) .

الاستحمام المتكرر يساعد في منع البثور السوداء والقوباء حيث أنه يزيل المادة الدهنية ويقلل من كمية الميكروبات. مواد التطهير المخففة والصابون الطبي تساعد ايضا في الحفاظ على نظافة البشرة .



دمًل ، يسببها مبكروب ستاقبلوكوكرس ، وهي التهاب متررم ومژلم يحري قيحا . هذه المادة هي بقايا خلايا ميتة ومبكروبات ، يتوجب أحيانا إزالتها للمساعدة في شفاء الدكل .

التهاب الملتحمة او "احمرار العين" هو التهاب يصيب الغشاء الشغاف لباطن ملتحمة المين . العامل المسؤول عن الالتهاب عادة هو قيروس او ميكروب ،فيسبب احمرارا وآلاما في العين . عادة ولكن من ولكن من والعياب بسرعة ، ولكن من



المحتمل أن يحتاج لعلاج طبي.

قرباء حلقية تسببها فطريات تهاجم الجلد ، تتكاثر وتولد بثورا حمراء حلقية الشكل ، ومثيرة للحكاك . يمكن الاصابة بها بالعدوى من الكلاب ، القطط ، الخيول ، الايقار ، أو إنسان مصاب . أنواع مختلفة من القرباء تظهر على فروة الرأس ، وأصل الفخد ، والابطين .



قطريات في باطن القدم تسبيها انواع تشبه فطريات القوباء ولكنها تؤثر فقط على باطن القدم ، وهي تهاجم الجلد بين أصابع القدم . ينتشر التلوث بسهولة في اجواء وطبة كتلك التي توفرها أحواض السباحة



والحمامات ، لذلك لا تمش حافيا في مثل هذه الاماكن .

قروح يسببها قيروس يدعى هربس ، وهي فقاعات حمراء صفيرة من الممكن أن تصبح قروحا مؤلة ، خاصة في أطراف الشفتين أو داخل الفم . وعادة بمر وقت طويل حتى تختفي ، وأحيانا تظهر بتجمعات إذا ما كنت منهكا أو مريضا .



الثاليل هي انتفاخات صغيرة على الجلد ، يسببها تلوث فيروسي ويسببه تنمو خلايا الجلد المحيطة بالمكان بسرعة كبيرة . على الرغم من ان الثاليل قبيحة المنظر ، فإنها نادرا ما تؤلم ، وأحيانا كثيرة تختفي لوحدها دون علاج .



أمراض طفيلية

الكائنات الحية التي تسبب أمراضا ليست دائما ڤيروسات او ميكروبات . كائنات حية أخرى ، أكبر حجما تسمى طفيليات ، تستقر على أجسامنا وأحيانا داخله . البراغيث ، مثلا ، تتغذى على دم الانسان ، الكلاب والقطط . في أيامنا تندر جدا براغيث الانسان ، ولكن أشخاصا يلدغون أحيانا كثيرة من قبل براغيث الكلاب أو القطط ، وهذه تسبب بثورا مثيرة للحكاك .

القمل هو كائنات تشبه الحشرات ، وتعيش على سطح جسمنا ، وتتثبت بقاعدة الشعرة ، وهي تتغذى على الدم ولسعاتها تسبب الحكة . بيوضها الكبيرة تلتصق بالشعر ، والتلوث بها ينتشر بسرعة عندما يلعب الاولاد معا خاصة إذا ما تبادلوا الامشاط أو فراشي الشعر .

الحكة سببها طفيليات قرادية صغيرة تختبئ تحت الطبقة الخارجية للجلد وتكون خطوطا مهيجة جدا للحكة ، وقد تؤدي للتلوث بالميكروبات .

ديدان مختلفة تصيب الجهاز الهضمي ، بعضها صغير جدا ويؤدي لضرر طفيف . وهي تنتقل من طفل لآخر بسبب قلة الوقاية الصحية في المراحيض .













وطفيلي حكة



قملة الرأس

ديدان الاسكارس ديدان شريطية

القمل يعيش في شعر الرأس أو الجسم ولسعاته تسبب حكاكا.

بيوض القمل تتثبث بقاعدة الشعرة .



براغيث موجودة على الجلد ، حيث تغتذي بالدم الذي تمتصه .

ديدان الاسكارس ، مثل الديدان الدبوسية ، والخيطية ، تعيش في الامعاء وتسبب حكاكا حول فتحة الشرج .

الديدان الشريطية هي طفيليات مسطحة وطويلة تعيش في الامعاء ، وهي غير موجودة عادة في الدول الغربية .

مسببات الحكة هي طفيليات صغيرة تولد تهيجا أسفل الجلد ، في المسارات التي تمر بها .

> الديدان الشريطية كبيرة جدا ، وتسبب مشاكل في 🖓 🌅 الهضم . يمكن الاصابة بها عند أكل أنواع معينة من

اللحم لم تطبخ جيدا .

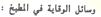
17

الوقاية الصحية للطعام

الميكروبات تعيش على كل مادة عضوية تقريبا ، ولكن الطعام يوفر ظروفا جيدة لتكاثرها . بمقدور الميكروبات أن "تفسد" طعاما فيصبح له رائحة وطعم سيئان ، وبإمكانها أيضا أن تنتج سموما لا رائحة لها ولا طعم ، وهذه تؤدى لتسمم الطعام .

كثير من الاطعمة الجاهزة التي نشتريها قر بعمليات عديدة للقضاء على الميكروبات. إن الاطعمة المحفوظة تطبخ مسبقا داخل علبة مغلقة ، وهكذا يتم القضاء على الميكروبات . كثير من الاطعمة يكن تجميدها بتبريد مرتفع وحفظها لمدة أطول ، لأن درجة الحرارة الباردة تحول دون غو الميكروبات . ولكن بعد تدفئة الطعام فإن الميكروبات تعود وتتكاثر . لذلك من المهم استهلاك الطعام الدافئ . ولا تجمده أبدا مرة أخرى ، لأنك هكذا تحفظ الميكروبات التي تكاثرت عدما سنَّخَن الطعام .

الجراثيم تعيش بصورة طبيعية في عدة أنواع من اللحوم مثل الدجاج ، لذلك ، من الضروري طهي هذه اللحوم جيدا . ومن المهم أيضا عدم تخزين لحما نيئا الى جانب لحم مطبوخ لأن الميكروبات بمقدورها الانتقال بسهولة من واحد لآخر .



١- صندوق نفايات مغطى داخل الخزانة لأجل إبعاد الذباب .

٢- مناديل ورقية لتنشيف ما انسكب.

٣- غطاء من السهل تنظيفه في مسطحات العمل والجدران .

٥- صندوق إسعاف أولى وفيه مادة مطهرة .

٦- قارورة خزن محكمة الإغلاق.

٧- كسوة أرضية مصنوعة من مادة بالستيكية من السهل تنظيفها .

٨- الحيلولة دون وجود فراغات بين الاثاث ،

 حزام بلاستيكي لمنع دخول الاوساخ والحشرات أسفل الاثاث ١٠- فتاحة على معلقة على

> الحائط وبالامكان إنزالها بسهولة لتنظيفه.



معظم أنواع التلوثات الغذائية

المشرات الناقلة للأمراض

الحشرة الاكثر شيوعا التي تنقل الامراض هي الذبابة البيتية . الذباب هو أحد المسببات الرئيسية لتسمم الطعام ، لأنه يغتذي من أشياء متعفنة وميتة . فهر يغتذي بأن ينثر سائلا هضميا على المادة المتعفنة ، ثم يعود وعتصه ، ويستمر فيطير الى مصدر اغتذاء جديد . أرجل الذبابة المغطاة بالشعيرات تمتلئ بالميكروبات ، التي تبقى بعدها على كل طعام مكشوف يهبط فوقه الذباب .

في الظروف الحارة والرطبة ، تزدهر الصراصير . هذه الحشرات الكبيرة تنتشر في الجو الحار . بالامكان إيجادها أيضا في المطاعم والمستشفيات ، حيث تلائمها هناك البيئة الحارة والرطبة . تظهر في الاساس ليلا ، للتجوال وأكل بقايا الطعام ، فتنشر الميكروبات على الطعام المكشوف ، وتؤدي الى التسمم .

الفئران والجرذان أيضا تحمل أمراضا ، وبالامكان إيجادها في كل مكان بالعالم تقريبا . فقد اعتادوا العيش في محيط البشر ، وليس بالامكان القضاء عليها كليا . من المعروف أن الفئران والجرذان تحمل وباء الطاعون (مرض الغدة اللمفاوية ، في الغالب تحت الابط أو الاربية) ، الذي ينتقل الى الانسان من براغيث الفئران ، إن هذا المرض موجود حاليا فقط في العالم الثالث .

الفئران خطرا على صحتنا . فهي بسبب اعتيادها العيش تفتذى حتى على الطعام المخزون بالقرب من النفايات المليئة بالمكروبات والاغتذاء بها ، تشكل مثل الحبوب وتلوثه .



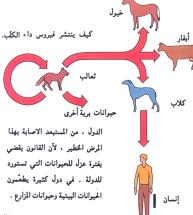


الثعلب، بقدورها نشر أمراض مثل

داء الكلب.

متعفنة ، وأفواهها وأرجلها ملوثة جدا بالمكروبات . كثيرا ما يكون الذباب مسؤولا عن تلوث الطعام ، الذي يؤدي لألام في البطن وإسهال ، وأيضا لأمراض أكثر خطورة .

- الذباب يفتذي من مواد



داء الكلب هو مرض فيروسي يصيب الجهاز العصبى ، وينتقل بواسطة عضة حيوان مصاب . الاتسان يصاب عادة عن طريق عضة حيوان مصاب . ولكن بالامكان ايجاد المرض خصوصا في وسط الحيوانات البرية كالثعالب . إن ثعلبا مصابا عقدوره عض حيوانات أليفة ، كلاب أو قطط ، وهذه معرضة لنقل التلوث لبني البشر . في كثير من

الصحة ني أيام العطلة

الاشخاص الذين يسافرون لقضاء عطلة خارج البلاد، يصابون أحيانا بتلوثات طفيفة ، مثل :

آلام البطن أو الإسهال . وهذه تختفي عادة بعد عدة أيام بدون معالجة خاصة .

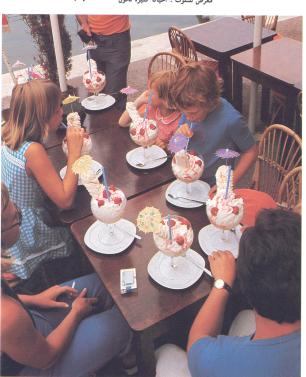
الميكروبات التي تعيش بشكل طبيعي داخل جهازك الهضمي لا تسبب مشاكل لأنك تأقلمت معها، ولكن إذا سافرت لبلاد أخرى فإنك معرض لتلقي ميكروبات من النوع المحلي، التي مصدرها من الطعام او الماء الملوث، وعندها تصاب بأنواع من الامراض الخفيفة، التي تختفي بسرعة بعد أن تكتسب مناعة ضد تلك الكائنات الحية الخاصة. (هذه الحالة تسمى "إسهال السائحين").

معظم الاشخاص يسافرون لقضاء عطلتهم في بلدان جوها فيها اكثر حرارة ، حيث تنتشر فيها الميكروبات بسرعة أكبر ، ومن المحتمل أن الوقاية الصحية وخدمات التصريف ليست بالمستوى الذي تعودت عليه. آلام البطن من الممكن أن تصبح خطيرة بعد تناول طعام دسم أو غير مألوف .

من المهم الحفاظ على الرقاية الصحية اليومية ، في البلدان الحارة من العالم ، ومن الضروري أن تتلقى جميع التحصينات التي يوصي بها طبيبك ، لأجل حمايتك من أمراض التلوث الخطيرة كالتيفوس والكوليرا .

آلام البطن شائعة في العطل الحياه سبب المش التي نقضيها ببلدان الجر فيها حار . الضروري الامتنا الميكروبات تنتشر بسرعة كبيرة جدا الحنفية ، أو شرم في ظروف – مناخية حارة ، والطعام ثلجية ، البوظة ؟ معرض للتلوث . أحيانا كثيرة تكون شائعا الإسهال .

المياه سبب المشكلة ، لذلك من الضروري الامتناع عن شرب ماء الحنفية ، أو شرب ماء مع مكعبات ثلجية ، البوظة كذلك تشكل عاملا شاتما للاسهال .



السعال والعطاس

السعال ، والنزلة البردية (الرشح) والانفلونزا ، تسببها في الغالب ثيروسات . يبدو أن أناسا معينين يصابون دائما بالرشح . والسبب في هذا أنه يوجد أكثر من . . ١ نوع مختلف من الثيروسات ، وكل واحد منها قادر على التسبب في مرض مشابه . إذ بجرد شفائنا من نوع معين من التلوث ، واكتسابنا مناعة ضد الثيروس ، فإننا معرضون للإصابة بثيروس آخر لا بوجد لدينا مناعة ضده .

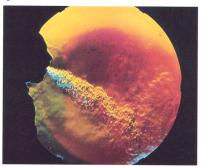
أعراض النزلة البردية متشابهة جدا ، بغض النظر عن الڤيروس المسبب لها ، الرئتان ، باطن الانف ،

انفلونزا تنتشر خلال أيام 🚤 معدودة عن طريق الخطوط الجوية . يظهر أنه في فترات متقاربة تبدأ مرجات ربائية من الانفلزنزا في جنرب شرق آسيا . يمتقدون بأن الثيروس ربا "يكنن" في حيوانات المزرعة مثل الخنازير والاوز ، قبل ظهرره بصورته الجديدة . في الماضي انتشر المرض تدريجيا ، من خلال عبوره البابسة وعبر البحار ، ولكن البوم مع تطور الطيران النفاث بقدر نوع جديد، الانتشار في العالم كله خلال ايام معدودة.



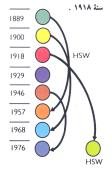
الحنجرة، والقصبات الهوائية ، كلها معرضة للتأثر ، ولكن من المحزن أن ڤيروسات مختلفة بمقدورها إصابة نفس الشخص أكثر من مرة واحدة .

الانفلونزا أيضا تسببها ڤيروسات ، وتشبه في



بدايتها النزلة البردية . ولكن أعراضها أكثر خطورة، وتستمر فترة أطول ، لأن الثيروس يتغلغل في الدورة الدموية ويسبب ارتفاعا كبيرا في درجة الحرارة ، هنالك ثلاثة أنواع من ثيروسات الانفلونزا ، وبشكل عام تتردد أنواع مختلفة وتظهر كل بضع سنوات ، وتسبب وباء ، وتنتشر بسرعة كبيرة . ثيروس الانفلونزا يتغير قليلا في كل مرة يعود للظهور فيها ، للنك فإن الاشخاص الذين اكتسبوا مناعة بعد إصابتهم بالمرض ، معرضون مع هذا للإصابة بنوع جديد.

عندما نعطس تتولد تبارات هواتية مليثة بجزيئات من اللعاب التي تحتوي على ڤيروسات من الرئتين . أشخاص آخرين معرضين لاستنشاقها ، والاصابة بالنزلة الردية أو الانفلزنا .



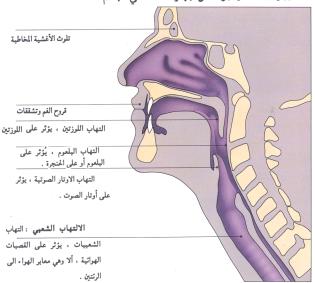
التهاب المنجرة المهراء

الحنجرة الحمراء معرضة لخطر أنواع مختلفة من التلوث . أغلب "التهابات الحنجرة" ، أو التهابات البلعوم القاسية ، تسببها ڤيروسات ، وتستمر بضعة أيام فقط .

التهاب اللوزتين هو مرض شائع جدا ، يصيب غالبا اللوزتان هما موضعان لغدد صغيرة في جانبي المنجرة ، وهما تلتقطان كائنات حية مجهرية وتساعدان على القضاء على هؤلاء على القضاء على هؤلاء الغزاة ، بل يتكاثرون في اللوزتين ، ويؤدون الى احمرار وانتفاخ اللوزتين . التهاب اللوزتين تسببه عادة ميكروبات ، وبالامكان معالجته بأدوية تدعى المضادات الحدية .

في السابق كان مألوفا استئصال اللوزتين بعملية جراحية للحيلولة دون التلوث ، ولكن العملية الجراحية

اللوزتان هما كتلتين من النسيج في طرفي الحنجرة . في الغالب تساعدان على الحماية من التلوث ، ولكن إذا ما دخلتها الميكروبات أو الفيروسات ، فإنها تتنغ وتصبح ملتهبة . هذه ليست شائعة اليوم ، لأنه من الواضع اليوم أن اللوزتين تشكلان جزءا من جهاز المناعة في الجسم .



أما التهاب البلعوم ليحصل عميقا داخل الحنجرة .

أمراض أخرى بمقدورها التأثير على الحنجرة تشمل مرض الخناق (الدفتيريا). الخناق يكون غشاء مخاطيا حول الحنجرة ، مما يحد من التنفس. بفضل التحصين ، يندر اليوم وجود هذا المرض في البلدان المتطورة. السعال الديكي يسبب تهيجا شديدا في قنوات التنفس وإنسدادها بواسطة بلغم كثيف . على الرغم من هذا ، بالامكان تجنب مخاطر المرض بواسطة التحصين منذ الصغ .

إيا أن الغم والحنجرة هما من بين أعضاء الجسم الاولى المعرضة للميكوبات أو الثيروسات الغازية ، فإن التلوث في هذه الاعضاء من الخمس أمانع جدا . تقريبا كل جزء من الغم أو الحنجرة معرض للتلوث . على الرغم من أن الكائنات الحية المسببة للتلوث متشابهة ، إلا أنها تسمى حسب الجزء من الغم أو الحنجرة تأثر بها .

الحصبة والحصبة الالمانية

الحصبة والحصبة الالمانية هما من أمراض الطفولة المألوفة ، وبشكل عام لا يُسببان أمراضا خطيرة في البلدان المتطورة .

الحصبة الالمانية مرض بسيط جدا عادة - بسيط لدرجة أن أشخاصا لا يعلمون أنهم أصيبوا بمرض أكثر خطورة من النزلة البردية . بشكل عام تنتفخ قليلا الروابط اللمفاوية على طرفي العنق ، ويبدأ طفح جلدي بالظهور على الوجه ، ثم ينحدر وينتشر على الظهر . المرض يسببه ڤيروس ، وهو مُعْدرِ بعض الشيء ، المرض يختفي دون أي علاج . ولكن الخطر الاساسي هو أن شخصا مصابا به بمقدوره أن ينقل القيروس لامرأة حامل. إذا لم تكن المرأة الحامل قد اصيبت بالحصبة الألمانية ثم اصيبت بالعدوى ، فان الڤيروس قد يهاجم الجنين فيسبب في تشوهات المولود . الصمم شائع بين الاولاد هؤلاء . الحصبة تشبه الحصبة الالمانية ، ولكنها قد تكون أشد خطورة ، لدى صغار السن الأصحاء -نادرة هي المشاكل التي تسببها الحصبة ، بينما ، لدى أشخاص من العالم الثالث المصابين بسوء التغذية ، فإن الحصبة قد تكون قاتلة . ثمة تحصين واق للمرض ، وهذا التحصين جعل الاصابة بالحصبة في بلدان مثل الولايات المتحدة نادرا جدا.



تلوثات اخرى مثل الحصية تسبب طفحا جلديا . الطبيب يستطيع عادة أن يشخص التلوث يفحص الطفع وقياس درجة حرارة المريض.



الجدري والنكاف

الجدري والنكاف كلاهما من الأمراض التي تضايق الأطفال ، ولكن من الممكن أن تكون بغيضة للبالغين. وكلاهما مُعْدر جدا .

ليس بالامكان ان نخطئ في تشخيص الجدري التي عوارضها فقاعات تنفجر وتتحول الى قروح داكنة . هذه البقع تظهر بشكل عام على الوجه ، ولكن من المكن أن تنتشر في جميع أنحاء الجسم . الاشخاص المصابون يشعرون بالانهاك والفتور ، ويعانون من بعض الارتفاع في درجة الحرارة . ليس هناك اي علاج حقيقي ، لأن المرض يختفي بسرعة ، ولا يمكن الإصابة به مرة ثانية .

الجدري ، مرض يسببه قبروس، يكون في البداية تُويًات الفقاعات ، التي تتحول بالتدريج الى قروح داكنة ومهيجة للحكاك . من الضووري عدم حك هذه الفقاعات ، وإلا تولدت ندب . الجدري ليس مرضا خطيرا للأطفال ، ولكنه قد يسبب ضررا شديدا للبالفين .





النكاف يسببه ثيروس يؤثر على الغدد اللعابية في الوجنتين وأسفل الحنك ، ويتسبب في جعلها منتفخة ولينة . الغدد التي على جانبي الاذنين والموجود في مقدمة الاذنين هي أول ما يصاب عادة . يظهر المرض أحيانا في جانب واحد من الوجه . الانتفاخ قد يكون مؤلا جدا ، ودرجة الحرارة ترتفع لعدة أيام .

بشكل عام لا توجد أية مضاعفات ثانوية ، ولكن لدى الصبيان والرجال قد يكون المرض خطيرا جدا ، لأنه قد يهاجم الخصيتين ويؤدي لألم شديد وارتفاع في درجة حرارة الجسم .

تقريبا ، ليس هناك شك في تشخيص المصاب بالنكات ، لأن جانبي الوجنتين (وأحيانا أسفل الحنك) يكونان منتفخين ولينين . النكات يسببه فيروس ، وعلى الرغم من أنه يؤدي لآلام ، إلا أن المريض لا يشعر عادة بالالم لفترة طويلة .

الأمراض التلوثية

الحضانة	انتشاره	المرض
٣-٢ أسابيع	عدوى يواسطة ڤيروس ينتشر عن طريق السعال والعطاس وأيضا يتماس مباشر	لجدري
۲-۲ أسابيع	عدوى بواسطة ڤيروس ينتشر عن طريق السعال والعطاس	لحصبة الالمانية
من المكن أن يستمر عدة سنوات . قد	عدوى بواسطة ثيروس ينتقل عن طريق سوائل الجسم أو	الإيدز
لا يصاب به اشخاص حاملين للڤيروس	اتصال جنسي .	بر يحر
۲-۲ أسابيع	عدوی بواسطة ڤیروس في طعام او ماء ملوثین	التهاب الكبد/صنف أ
ہرا ۳	علوى بواسطة ڤيروس ، ينتشر عن طريق السعال والعطاس	النزلة البردية (الرشح)
بضع ساعات	عدوی بواسطة ڤیروس ، ینتشر عن طریق طعام او ماء ملوثین .	تسمم الطعام
۲-۳ أسابيع	عدوی بواسطة ثیروس أو میکروب ، ینتشر عن طریق قطرات صغیرة من بصاق مصاب .	النكاف
. ۱-۱ يوما	عدوى بواسطة ڤيروس ، ينتشر عن طريق السعال والعطاس	الحصبة
۲-ه أيام	عدوی بواسطة مبكروب ، ينتشر عن طريق طعام أو ما، ملوثين	الديفتيريا (الخناق)
فترة طويلة جدا	عدری براسطة مبكروب ، ينتشر عن طريق لعاب مصاب وحليب ملوث	السل
. ۱-۱۵ يوما	عدوى بواسطة فبروس ينتقل بالماء	شلل الاطفال
برا <u>د-۲</u>	ا عدوى براسطة ميكروب ، ينتشر عن طريق السعال والعطاس او تماس مباشر .	الحمى القرمزية
۲-۳ أيام	عدوى بواسطة ڤيروس ينتشر عن طريق السعال والعطاس	الانفلونزا
۱-۲ أسابيع	عدوى بواسطة ميكروب	السعال الديكي

تحصين	مدته	أعراض عامة
يوجد	 ٥- ١ أيام ، من المحتمل فترة زمنية أطول لدى البالفين 	طفع في أعقابه تظهر فقاعات مائية حيث تنفجر وتخلف قروحا داكنة مهيجة . ومحتمل ارتفاع طفيف في درجة الحرارة
يوجد	٣-٥ أيام	حمى طفيفة ، أربطة لمفاومة منتفخة خلف الاذنين ، طفح وردي على الوجه والجسم .
لا يوجد	حتى سنتين	ضعف ، نقص بالوزن ، فشل جهاز المناعة ، المصابون بالإبدز يتأثرون بأمراض أخرى . عندما يتطور المرض يصبح قاتلا .
يوجد	٣-٤ أسابيع أحيانا أكثر	في البداية يشهه الانفلونزا . آلام في البطن ، اصفرار الجلد . ضعف خلال بضعة أسابيع بعد فترة النقاهة .
غير كامل	لمدة أسبوع	رشح ، حنجرة حمراء ، سعال ، يختلف حسب نوع الڤيروس
لا يوجد	بشكل عام ١-٢ أيام ولكن بالامكان استمراره وقتا أطول	إسهال وقيء
يوجد	أسبوع	حمى عالية ، غدد لعابية منتفخة على جانبي الوجه وتحت الحنك
يوجد	أسبوع	درجة حرارة مرتفعة ، سعال وانتفاخ يبدأ خلف الاذنين وينتشر أسفل الرأس والظهر .
يوجد	حتى أسبوعين . وقتا أطول إذا كانت هناك مضاعفات	درجة حرارة مرتفعة ، اربطة لمقاومة منتفخة وغشاء في الحنجرة يعرقل التنفس . تعقيدات قد تؤثر على القلب وجهاز الاعصاب
يوجد	بضعة أسابيع إلا إذا عولج	درجة حرارة منخفضة ، نقص بالوزن ، الاعراض مرتبطة بالجزء المصاب. بشكل عام تصاب الرئتان أولا .
يوجد	تتغير	ألم في الرأس ، حنجرة حمراء ودرجة حرارة مرتفعة في أعقابها آلام في الحنجرة والظهر . معرض للضرر في الجهاز العصبي .
لا يوجد	حتى ٣ أسابيع	درجة حرارة مرتفعة ، حنجرة حمراء ، انتفاخ لونه أحمر قاني حول الفم ، ينتشر على الجسم
يوجد	اسبوع ، حتى ٢ أسابيع حتى الثقاهة	موجات حرارة ويرودة ، آلام في المفاصل ، سعال جاف متقطع ،آلام في الصدر
يوجد	حتى سنتين	أعراض مبكرة مثل يرودة الحمى ، يعدها تظهر نوبات سعال
		الشديدة مصحوبة بنبرة نباحية حادة ومميزة .

كيف تكافح الرض

عندما تهاجم الكائنات الحية الناقلة للمرض الجسم، فإن بمقدورها التأثير علينا بطرق مختلفة . اولا، عليهاأن تخترق الجسم بكميات كبيرة . لفترة زمنية محدودة لن يكون لها تأثير واضح . هذه هي فترة الحضائة، خلالها تترسخ الكائنات الحية في الجسم . أحيانا تكون مقصورة على منطقة معينة ، كما يحصل في التلوثات "الجزئية" . أما في التلوثات "العامة" ، تدخل الكائنات الحية للدورة الدموية ، وتنتشر في الجسم كله .

الاعراض البارزة للصراع الدائر في داخلنا هو ارتفاع درجة حرارة الجسم والحمى ، وكذلك احمرار او التهاب في الجزء المصاب من الجسم . على الرغم من أن درجة الحرارة والحمى تسبب مضايقة ، إلا أنها إشارات في أن الجسم يصارع المرض .

جهاز المناعة لدينا يحارب الكائنات الدقيقة عن طريق تحريره مواد كيماوية خاصة لداخل الدم والانسجة المحيطة . في هذه المرحلة قد تشعر بأنك مريض جدا بسبب المواد الكيماوية المنطلقة داخل جسمك. بعد أن تبدأ بالتماثل للشفاء ستشعر أنك ضعيف ومنهك. أحيانا تستمر فترة النقاهة زمنا طويلا ، كما يحصل في مرض" التقبيل " وهو تلوث ثيروسي للأربطة اللمفاوية (مونوكليوزيس تلويثي).

۱- قد تم بضعة أيام قبل أن تكتشف أنك أصبت بالعدوى من شخص ما . الاعراض الاولى هي ، بشكل عام ، عطاس ، ألم في المنجرة أو سعال .

۲- عندما يسيطر عليك المرض ، تتكاثر الكائنات الحية بكميات عظيمة ، ويبدأ الجسم بكافحة المرض ._فهو يرد على



الكاتنات الدقيقة والمواد التي تنتجها، الأمر الذي يؤدي لالتهاب وحمى . عندما ترتفع درجة حرارة جسمك فإنك تكثر من التعرق ، لذلك عليك أن تكثر من الشرب . هناك عاجة لشرب الكثير من الماء ، لإرجاع السوائل فيسمك .



٣- بعد أن يبدأ جسمك في مكانحة الكائنات الحية الفازية ، سيكون مملوء بالمواد الكيميائية المستخدمة في اللهجوم على المكويات ، وسيحتوى أيضا على

كميات كبيرة من الثيروسات أو الميكروبات ، المبتة أو التي تحتضر ، وأيضا المواد التي تفرذها . على الجسم أن يعالج نفسه ، لذلك من الطبيعي أن تنام كثيرا ، وتستهلك

أقل قدر ممكن من الطاقة ، ولا تشغل ضغطا إضافيا على جسمك .

ع- بعد مرض تلويشي خطير ، قد تشعر بأنك ضعيف ومنهك لفترة طويلة ، طالما فترة النقاهة مستمرة ، عليك أن تتعافى بالتدريج ، وتأكل كما ينبغى وترتاح كثيرا .

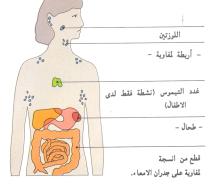


تطوير الناعة ضد الرض

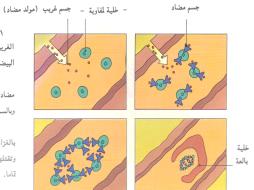
للجسم عدة أجهزة طبيعية ضد التلوث . الدموع ، مثلا ، تحتوي على مواد كيميائية بمقدورها القضاء على الميكروبات ، وعصارات المعدة تقتل بسرعة كل الكائنات الحية تقريبا التي تنفذ عبر الفم .

في داخل جسمنا يهاجم جهاز المناعة كل الكائنات الحية المسببة للمرض . الكائنات الحية المسببة للمرض وإفرازاتها في مجرى الدم ، تحتري على مواد كيماوية يشخصها الجسم ك "أجسام غريبة" . هذه المواد تسمى مولدات المضادات (أنتيجينات) ، وهي تشغل دفاعات الجسم .

توجد في الجسم كريات دم بيضاء خاصة تسمى الكريات اللمفاوية ، وهي التي تنتج المضادات الحيوية (أنتي بوديز) . هذه عبارة عن مواد تلاثم



جهاز المناعة موزع في الجسم كله . الخلايا التي تهاجم الكاتنات الحية الغازية تنتج أو تخزن ، حتى يحين وقت الحاجة ، جزءا من الروابط اللمفاوية الموصولة مع جهاز المناعة ، تنتفخ عند مكافحتها للتلوث ، وبالامكان لمسها تحت الجلد والاحساس بجزيئات صغيرة .



مولدات المضادات كما يلائم المفتاح القفل . لكل مولد مضاد هناك مضاد خاص به . في اللحظة التي ينتج فيها الجسم المضاد ليلائم المولد المضاد به في السابق ، فانه "يتذكر" لفترة طويلة كيف يقوم بذلك .

عندما تلتصق المضادات على المولدات المضادة فإنها تحد تدريجيا من افراز المواد الكيميائية الخطيرة التي ينتجها المولد المضاد ، هذه المواد الكيميائية تسمى توكسينات ، أو سموما ، تؤدي لأعراض عديدة للمرض ، المضادات تؤدي في نهاية الامر ،

الى تجمع مولدات المضادات بجماعات غير ضارة ، حيث تقضي عليها خلايا كبيرة سابحة تسمى خلايا بالعة (ماكروفاجات) . هذه الخلايا تتجمع داخل العضو المصاب بالتلوث ، وتنظفه من الخلايا الميتة والفضلات .

 ١- عندما تدخل الاجسام الغريبة للجسم ، تنتج الكريات البيضاء لمكافحتها .

۲- الكريات البيضاء تنتج
 مضادات ، تلتصق بالاجسام الغريبة
 وبالسموم التي تفرزها .

۳- بعد التصاق المضادات بالغزاة ، فإنها تحد من حركتها وتقتلها ، حتى تصبح غير ضارة قاما.

3- الخلايا البالعة تطرد بقايا
 الميكروبات الميتة والمضادات .

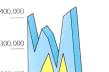
الوقاية من الامراض

على الرغم من أن إحدى الطرق للتحصن ضد المرض هي الاصابة به ، ولكن من السهل "أخذه" تحت سيطرة شديدة . حتى نحصل على تحصين ضد مرض خطير مثل شلل الاطفال او السل ، من الممكن اخذ كمية مخففة جدا من الكائنات الحية غير المسببة للمرض ، لكنها تحفز الجسم على حماية نفسه وإنتاج مضادات . أحيانا تتم معالجة الكائنات الحية معالجة خاصة لاضعافها أو إماتتها قبل حقنها في الجسم . تحصين من هذا النوع يمكن إعطاؤها بحقنة أو عن طريق حقنة بالجلد ، وأحيانا ، عن طريق الغم .

في حالة طوارئ ،في حالة كون الانسان ضعيفا جدا ، أو أنه معرض لمرض خطير ، فمن الممكن إعطاؤه قليلا من دم انسان آخر شفي من المرض . هذا الدم يحوي مضادات ، لهذا فهو يوفر حماية فورية ، مع أنها تستمر لفترة قصيرة فقط . التحصين من الممكن أن يكون قصيرا بيستمر طوال الحياة ومن الممكن أن يكون قصيرا جدا . أحيانا ، كما هو الحال في السل ، من الممكن أن تغير الكائنات الحية المسببة للمرض شكلها ، ومنها ليس بمقدور جهاز المناعة تشخيصها ، ومرة أخرى نصبح معرضين لتأثيرها .

مرض الجدري الاسود أبيد بنجاح بواسطة التحصينات . في الصين حصلت بعض موجات وبائية قصيرة ، الأخيرة منها في سنوات المحسين . في الهند كان المرض مستوطنا (موجودا طوال الوقت) .

حالات الوفاة من الجدري الاسود:



200,000 100,000 101,000 1

🧶 في الصين (وباء) .

 التحصين ضد امراض من المكن أن تكون خطيرة ، يعطى حاليا لكل الاولاد تقريبا ، وبفضل





هذه الطريقة أصبحت الامراض أكثر ندرة . أحيانا كثيرة يعطى التحصين بحقنة ، أو عن طريق خدش الجلد ووضع الكائنات الحية المخففة أو غير الضارة وقكينها من دخول الجسم وتحريضه رد فعل يؤدى لمناعة .

للحيلولة دون مرض مثل شلل الاطفال ، يعطى ڤيروس المرض الذي تم اضعافه عن طريق الفم ، عادة على شكل تقطرات على مكمب من السكر . والمغزى أنه بالامكان تحصين الكثير من الاولاد بجهد قليل جدا ، ودون الحاجة للإبرة المقتمة .

كيف نكافح الامراض بواسطة الأدوية

كثيرا ما يكن السيطرة على الميكروبات وكذلك الثيروسات بواسطة التحصين . ولكن ، ليس كما هو عليه بالنسبة لمعظم الثيروسات ، يكن السيطرة على الميكروبات بواسطة الأدوية المسماة "مضادات حيوية" .

للميكروبات جدار خلوي قوي ، ينشطر عندما يتكاثر ويكون خليتين . أنواع معينة من المضادات الحيوية تختلط بالبنية الخلوية الجديدة ، بحيث يموت الميكروب ذاته او يصبح عديم القوة الدفاعية في وجه جهاز المناعة البدين ، أنواع أخرى من المضادات الحيوية تحول دون تكاثر الميكروبات ، وهكذا قوت لوحدها .

المضادات الحيوية هي مجموعة أدوية ، بعض منها ينتج بشكل طبيعي . أول ما اكتشف منها كان



بالامكان الحصول على أدوية بشكال عديدة . أحيانا . بغرض جعلها أكثر تجاعة . وأحيانا من المرض جعلها أكثر تجاعة . وأحيانا من الأقراص ، القطرات أو المراهم . بعض الانواع من المضادات الحيوية المديشة تقضى على جميع أنواع الميكروبات ، بينما يهاجم بعضها المروبات الخطيرة . على الطبيب أن يقوم من الكائنات الحية يقرر أي نوع من الكائنات الحية يسبب المرض ، قبل ان يصف الدواء .

البنسلين الذي استخلص من العفن ، مثل هذا ، الذي ينمو على الخبز.

معظم أنواع المضادات الحيوية تنتج اليوم بصورة كيميائية ، ولا يربون بعد الكائنات الحية التي تنتجها.

هناك أنواع كثيرة من الميكروبات ، حتى أنه لا



بالامكان رؤية مستوطنات الميكروبات

يوجد نوع واحد من المضادات الحيوية بمقدوره أن يكون ناجعا ضدها كلها . أحيانا على الطبيب أن يجرب بضعة أنواع مختلفة من التحصين ، قبل ان يتم التغلب على المرض . الميكروبات مثلها مثل الفيروسات قد تغير مبناها لكن تتملص من دفاعات الجسم ، أو من مضادات حيوية معينة ، عندها عقدور الميكروب أن ◄ المضادات الحبوية تجرب على يتكاثر بحرية. الميكروبات التي تربي في المختبرات.



على شكل بقع متألقة . المضاد الحيوي أوقف نموها في بعض المواضيع.

في أنحاء كثيرة من العالم

يفضل الناس الاعتماد على أدويتهم

التقليدية . بعض الادوية في هذه الصيدلية الصينية يبدر لنا غريبا ،

ولكن الكثير من أنواع العلاج هذه

الامراض الاستوائية

بعض التلوثات الخطيرة جدا تلحق الضرر بالاشخاص الذين يعانون سوء التغذية ، ويتواجدون في ظروف صحية سيئة ، لا سيما في المناطق الاستوائية من العالم . الاشخاص الذين أضعفهم الجوع أو سوء التغذية ، أكثر حساسية لتأثيرات التلوث .

كثير من الامراض الخطيرة جدا في المناطق الاستوائية تسببها كائنات حية أكملت دورتها الحياتية. هذه الكائنات الحية لا تنتقل مباشرة من إنسان لآخر، إنما تنتشر غالبا بواسطة حشرات لاسعة . كائنات



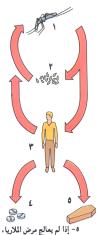
بعوضة الانوفلس (أسفل) تفتذي بدم الانسان ، عندما يتص الدم يحقن لعابه ، الذي يكن أن يكون حاملا لمرض الملاريا. الطفيلي يهاجم كريات الدم الحمراء (أعلى) . من المهم أن تكون محصنا ضد لسعات البعوض في المناطق التي يتواجد فيها مرض الملاريا .

١- مرض الملاريا ينشره بعوض الانوقلس . طفيلي الملاريا يتكاثر بداخل جسم البعوضة ويتجمع في غددها اللعابية .

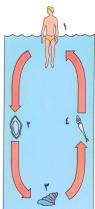
٧- البعرض يضع بيضه في المباه الآسنة . تجفيف مناطق المستنقعات يقضي على البيئة المبشية للبرقات ، ويدمر الدورة الحباتية للطفيلي .

٣- بعد أن تلسع البعوضة إنسانا ، فإنها تقذف طفيليات الملاريا في الدم ، وهناك تدمر خلايا الدم . بعد أن تغنذي بعوضة واحدة بالدم ، فإنها تحمل الطفيلي ، وتنشر المرض .

3- أدوية معينة تقدر على
 حماية الانسان من الملاريا والسيطرة
 على المرض .



٥- إدا لم يعالج مرض الملار،
 فإنه يصبح مرضا مستديما وقاتلا.





الطفيليات المسببة للبلهارسيا تعيش في المياه الملوثة . بإمكانها الاختفاء والتسلل عبر أقسام الجلد غير المحمية . عندما يكون الطفيلي داخل الجسم ، يتطور الى يرقة تشبه الدودة .

حية كثيرة مثل هذه تعيش على حيوانات أخرى ، لذا ، من الصعب أحيانا السيطرة عليها.

الحمى الصغراء ، مثلا ، تؤثر على بني البشر وعلى القرود ، وينتقل المرض بواسطة لسعات البعوض. بما أن أمراضا مثل الحمى الصفراء والملاريا تنتشر بواسطة لسعات البعوض ، من المكن منعها عن طريق إبادة الحشرات (البعوض).

المياه الملوثة هي المصدر الأمراض استوائية كثيرة . الكائنات الحية المسببة للمرض تنشط في الجو الحار، وتضر ببني البشر الذين يشربون المياه أو بسبحون فيها.

البشر في المناطق الاستوائية . ١- أشخاص مصابون ينشرون المرض يتبولهم داخل الماء ، وهكذا ينقلون بيوض الطفيلي . ٧- بيوض الطفيلي تفقس ، واليرقة التي تخرج منها تسبح بحثا

البلهارسيا تؤثر على ملايين

عن نوع معين من القواقع المائية .

٣- الطفيليات تختبئ داخل القوقعة وتتكاثر.

٤- تظهر الطفيليات وتسبح بحثا عن اشخاص يسبحون أو يشربون من ماء النهر . وهي تتخفي تحت في الجلد ثم تهاجم المثانة وأعضاء أخرى .

الإيدز : تهديد جديد للصحة

الإيدز هو مرض خطير ظهر قبل زمن قصير . يسببه ڤيروس ، ولكن أعراض المرض قد لا تظهر طوال عدة سنوات بعد إصابة الانسان به . ڤيروس الإيدز يهاجم الخلايا اللمفاوية ، وهي كريات الدم البيضاء الهامة جدا لجهاز المناعة التحصينية . نتيجة لذلك تنعدم مقاومة الجسم للتلوثات . ڤيروس الإيدز لا يسبب مرضا خاصا ، ولكن لأنه يضر بجهاز المناعة ، فإن كائنات حية مختلفة أخرى ، ليست خطيرة عادة ، تؤدى لمرض خطير آخر ، قاتل ، عاجلا أم آجلا .

قيروس الإيدز ينتقل في الدم وسوائل الجسم الاخرى . قد ينتقل من شخص لآخر عند الاتصال الجنسي ، أو التماس بدم ملوث . الاشخاص الذين يتعاطرن المخدرات ومتعردون على حقن أنفسهم بها ، من خلال استخدام الحقنة ذاتها ، يكونون معرضين للخطر بشكل خاص .

ليس كل من يحمل ثيروس الإيدز معرض للإصابة بالمرض ، ولكن اولئك الذين اصيبوا به ينتظرهم مستقبل مظلم . حاليا لا يوجد أي علاج حقيقي ، على الرغم من تطويرهم أدوية تحد من تطور المرض . التحدي الأكبر الذي يواجه العلماء اليوم هو تطوير تحصين ضد مرض الايدز .



كشاف تطيلي بالمطلحات

تحجر الاسنان: طبقة من الاوساخ التهاب المثانة: هذا الرض يصيب والجراثيم تكسو الاسنان ، القناة التي تخرج البول من المثانة ، الالتهاب يحدث ألما وتعمل على تلوث وتسوس شديدا خاصة عند التبول . الاسنان وكذلك اصابة اللثة . التهابُ الكيد: هذا الالتهاب يمكن تفادى هذا المرض عن يعطل عمل الكبد الطبيعي ، طريق التنظيف بصورة وكذلك يحدث اصفرار الجلد . متواصلة. التهاب العبون: التهاب يصبب الجدرى : مرض أطفال ينتقل الجزء الامامي من العين . بواسطة الجراثيم . من أعراضه التهاب غشاء المخ(السحاية): ظهور فقاقيع مياه على الجسم. تلوث جرثومي لغشاء المغ . الحصية الألمانية: مرض جرثومي هذا المرض خطير جدا يسبب منتشر عند الاطفال ، إصابة أحيانا الموت او العاهة . المرأة الحامل بهذا المرض من شأنه تعريض الجنين للخطر التهاب الرئتين : يتسبب ني تلوث الرئتين ويصعب في والتشويه . ايدز : مرض فقدان المناعة ، هذا عملية التنفس وارتفاع الحرارة. هرباس : جرثومة تصيب الفم المرض يصيب غدد المناعة في الجسم . ينتقل الايدز عن وتسبب الجروح والفقاقيع طريق الجماع الجنسى والدم المائية. تعدد الجراثيم : هنالك جراثيم لا الماب. مضادات الجراثيم: مادة تقوم تتأثر بالتعقيم . على سبيل المثال هنالك انواع عديدة بإضعاف الجراثيم وبعدها يقوم الجسم بالقضاء عليها. (للانفلونزا) يمكن أخذ مضاد إصابة شميرات الجسم: تلوث لنوع معين فقط . البصيلة لشعر الجسم الشيء **البعسيلة** : بصيلة الشعر او الذي يحدث بقايا بقع سوداء الشعيرة . وخاصة في الوجه . الدغام: مرض جرثومي يصيب الحكاك : نوع مرض يحدث نتيجة الاطفال ، الدغام يؤثر على غدد الريق ويتسبب في ورم لدخول حشرة طفيلية تحت الجلد الرقبة . (التكان) عما يسبب الحكاك الشديد والحساسية . جرثومة : كائن حي يعيش في كل التهاب التصبة الهوائية : الظروف . بعض هذه الجراثيم تحدث المرض عند دخولها لجسم يحدث نتيجة لتلوث والتهاب القصبة الهوائية وخاصة عند الانسان.

المدخنين .

المناعة : وسيلة للتغلب على

الامراض عن طريق ادخال بعض الجراثيم الضعيفة او الميتة الى الجسم والجسم بدوره يقوم بإفراز مواد مضادة للجراثيم.

الحصية : مرض جرثومي يصبب الاطفال يؤدي الى الاحمرار وارتفاع الجرآد في الجسم . وارتفاع الجرآد في الجسم . على الكائنات الحية الأخرى ، الطفيليت تحدث غالباً الأمراض .

وها ء: مرض يصيب مجموعة كبيرة من الأشخاص .

الملاويا: مرض خبيث يصيب الجسم بعد الدغة الباعوضة التي تعيش في المستقمات . جهاز المناعة : منذ الجهاز يساع على عدم دخول أجسام غريبة ضارة الى الجسم وكذلك يقير بعارمة الأجسام الضارة في

الجسم. الثيروس: مخلوقات مجهوية تدخل الخلايا وتعطل عملها بعد أن تتكاثر بداخلها.

المضاد الحيوي: بروتين تقوم بإفرازه كريات الدم البيضاء والبروتين يقوم بقاومة الاجسام الغريبة في الجسم.

العربية من المسلم ... المسلم ... كان حي يعيش على ... سطح الجلد احياناً بدخل الى المسلم من خلال الجلد . تسبب النظريات على ظهور بتح في الجسم وكذلك الى الرائحة الكنيية للقدمين .

الملاريا الصقراء: مرض جرثومي خطير تحدث بعد لسعة الباعوض، هذا المرض يصيب التردة أيضاً لبذلك يصعب التفلب عليه.

كوكي : نوع لجرثومة صغيرة مستديرة .

الخناق : تلوث يصيب الحلق نتيجة لجرثومة معينة .

جراومه معينه . سم الجراثومة : بعض الجراثيم تفرز

سموماً . هذه السموم تحدث مضاعفات في الجسم .

السل : مرض معد يصيب الرئتين ويؤثر على عملها ، هذه الأيام السل مرض نادر .

الاسهال: ابرازات مائية تخرج من الجسم عن طريق البراز .
الاسهال يحدث أحياناً بعد التهاب او تناول طعام ملوث .
شلل الطغال : مرض جرثومي يصيب الجسم عن طريق الماء .

يصيب الجسم عن طريق الماء ، قبروس الپوليو يسبب شلل الاطفال إذا وصل الى الجهاز العصبى .

قطريات مجهرية : هذه الفطريات تعيش في الامعاء دون ان قدت امراض بعض القطريات تعيش في الأمعاء دون أن قدت امراضاً مثل فطريات الفه.

السعال: مرض معد صعب يصيب القصبة الهوائية على يصعب عملية التنفس ، يمكن تفادي المرض بواسطة تعاطي مواد مانعة .

الزكام (انفلونزا) : مرض جرثومي . هذا المرض ينتشر غالباً في الشتاء وفي الطقس

البارد .



موسوعة صحة الانسان عبارة عن سلسلة كتب مهمة وجديدة تعالج موضوع التثقيف الصحي، وتركّز على الخطوات الايجابية التي يجب علينا اتخاذها للحفاظ على اجسادنا. ان السلسلة مكملة وشاملة لموسوعة جسم الانسان والتي حازت على نجاح كبير كان قد كتبها نفس المؤلف.

السلسلة تعالج نواح عملية في طريقة معالجة صحتنا، وهي تحتوي مجلدات مثل، الاسعاف الاولي، معالجة الاسنان، التغذية، والرياضة الجمنازية.

السلسلة تعالج ايضاً مواضيع مهمة مثل التدخين، شرب الخمرة، الاستعمال السيء للمخدرات.

المؤلف بيولوجي يعمل في كتابة مواضيع طبية لصناعة الادوية. ألف كتباً كثيرة للبالغين وللاولاد ــ عن جسم الانسان، الطب والصحة وغيرها.



منشورات غلوري _ المركز العالمي للموسوعات